0

連載:現代管情報シリーズ

Mullard EL34復刻版

都来往人

0

0

はじめに

先月号では、ロシア生まれの Tung-Sol 6550 復刻版をご紹介しましたが、この球は、米国の New Sensor 社(Sovtek 球や Electro-Harmonix 球のサプライヤーとして有名)によるオリジナルブランド復刻計画の第一弾として、2004年の9月に発表された球です。

New Sensor 社は、Tung-Sol ブランドの他にも Mullard や Genalex ブランドの商標権を所有してお り、6550 復刻版とほぼ同時期に Mullard-EL 34 の復 刻版が発表されました。

実はこの球も Tung-Sol 6550 復刻版同様に, Sovtek や Electro-Harmonix ブランド球の製造元 であるロシアの Reflector 社の製品です。

今回はサンプルを2本入手することができましたので、さっそくご紹介したいと思います。

ところで、ロシアの Reflector 社製の EL 34 としては、Sovtek-EL 34 WXT と、その改良型である Electro-Harmonix: EL 34-EH などが発表されています。

今回発表されたロシア生まれの Mullard-EL 34 復 刻版は, EL 34-EH をベースに, オリジナル: Mullard-EL 34 の再現を強く意識して, 新たな工夫を盛り込んだユニークな製品です.

EL 34 について

1953 年頃にオランダの Philips から発表された EL 34 は、基本設計が優秀だったためか、オーディオ 用や電子楽器用をはじめ、工業用等、幅広い用途で使 用され、5極出力管の代表選手的な地位を築いています。現在でも EL 34 はギターアンプ等の電子楽器用途を中心に大量に使用されています。

Philips は、EL 34 をオランダに所在する自社の Eindhoven (アイントホーヘン) 工場をはじめ、英国 Mullard (1927年に Philips の傘下に入る) の主力工場: Blackburn (ブラックバーン) や各地のグループ関連工場で製造していたようです。

中でも Mullard-EL 34 は、世界中で評価が高く、WE-300 B や M-O Valve (GEC) の KT 88、Tung-Sol の 6550 のような銘球的存在で、しかも稀少化しています。

1953 年頃に生まれた EL 34 は、Philips では 1980 年代まで製造されたようですが、Vacuum Tube Valley 誌によると、米国の研究家の間では、次のような都合 3 タイプに分類されています。

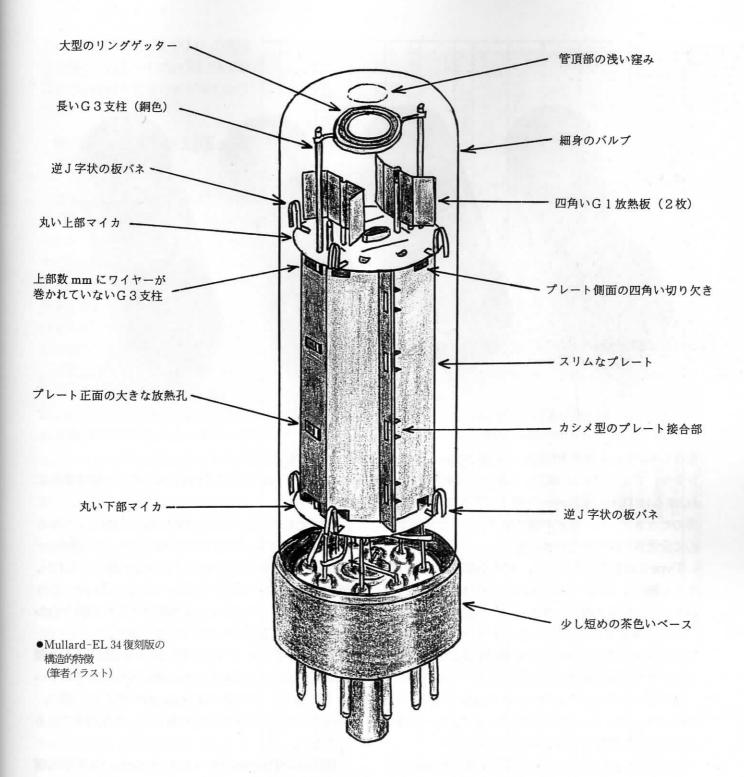
(1) Type 1

発表当時の最初期型で、いわゆる「メタルベースの EL34」として有名なタイプです。

管頂部がフラットですらりとした長身の中太バルブと、ニッケルメッキ鉄板製の金属リングを組み合わせたオクタルベースが印象的なこの球は、オランダのEindhoven (アイントホーヘン) 工場製です。日本ではPhilips と技術提携していた松下から同型製品が発売されました。

(2) Type 2

メタルベースの初期型に続いて 1957~58 年頃に登



場した製品です。

電極の仕様やバルブの寸法は Type 1 と同じですが、ベースがバルブよりも直径の大きな茶色のベークライト製に変更されました。

写真 1 のサンプルは Mullard の Blackburn 工場の製品です。

(3) Type 3

Type 2 に引き続き, 1960 年代に登場した製品で, その後 1980 年代まで製造されたオリジナル Philips 製の最終形態です。

基本設計は変わりませんが、ベースがバルブの太さと同じ標準サイズに変更されました。

一般的に Philips や Mullard 製の EL 34 としてお 馴染みなのは、この Type 3 です。

Philips や Mullard といったオリジナルブランド

(第1表) Phillilps-Mullard製 EL 34 各モデルの特徴

ナル Mullard-EL 34 (Xf 4) の再現 を目標に、細管タイプの EL 34-EH にさらに改良を加えたモデルのよう です。

Mullard-EL 34 復刻版の構造的特徴

まず、専用の化粧箱から見てみると、Mullard-EL 34 復刻版(Mullard-EL 34 復刻版(Mullard-EL 34 Reissue:以下 EL 34-RIと略す)の元箱は、先月号でご紹介したTung-Sol 6550 復刻版同様に、往年のオリジナルの元箱をよく再現していますが、詳細に観察するとデザインが異なります。

青地に赤と白や黒で Mullard のロゴと THE MASTER VALVE のフレーズが印刷された箱は、寸法 的にはオリジナルとほぼ同じですが、トップには Mullard 独特の七角形のブランドのロゴマークが、底部には EL 34 の型番が大きく表示され、新旧取り混ぜたようなデザインになっている点が異なります。

続いて, 化粧箱から取り出した球 を見てみると, EL 34-RI は, 意外な ほどにスリムなバルブであることに 気付きます.

通常、Mullard-EL 34 と言うと、バルブの直径がベースと同じ中太型のバルブになりますが、今回発表された EL 34-RI は、Telefunken やSiemens後期の EL 34 (東欧製OEM) と同じような細管タイプです。管頂部には浅い窪みがあり、寸法・形状ともに既存モデルの EL 34-EH (1999年発表)と同じです。

また、ベースは EL 34-EH とは異なる明るい茶色のベークライト製です。なお、今回、日本に入荷したのは茶ベース管ですが、米国からの情報によると、黒ベース管も存在し、Web上でその画像が確認できました。

製造時期	1950年代前半	1950年代後半		1960年代~80年代	
カイプ	Type1	Type2		Type3	
			X f 2	X f 3	Xf4
ベースの仕様	ニッケルメッキ鉄板製のリングを	バルブより直径の大きな	バルブ径と同じ標準サイズ	バルブ径と同じ標準サイズの	バルブ径と同じ標準サイズ
	被せたメタルベース	ベークライト製	ベークライト製	ベークライト製	ベークライト製
ベースの色	モールド部は黒色	茶色	茶色はMEindhoven工場製	黒色	黒色
			こげ茶は英Blackburn工場製		
ペースの政部	センターキーは穴無し	センターキーは穴無し	センターキーは穴有り	センターキーは穴有り	センターキーは穴有り
		底部は放射状の凹モールド	底部は放射状の凹モールド	底部は放射状の凹モールド	底部は放射状の凹モールド
プレート接合方法	溶接型	溶接型	溶接型	カシメ型 (片側3ヶ所×2)	同左
				プレート端を直角に折り曲げ	
プレート支柱の有無	プレート支柱あり	プレート支柱あり	プレート支柱あり	プレート支柱なし	プレート支柱なし
プレート上下の固定方法	プレート上下の固定方法。女柱をマイカに差込むのみ	支柱をマイカに差込み後	Eindhoven製は支柱をマイカに	プレート端の舌片をマイカに	
		丸いタブを溶接	差込み後、小判状のタブを溶接	差し込み折り曲げて固定	
G1 放熱板	V字折りの長方形	同左	同左	V字折りの長方形	逆ホームベース型
	中央は銀色		S. Calledon St.	全体が灰色	全体が灰色
ゲッター台	D型の楢ゲッター	大きな旧式のリングゲッター	D型の楢ゲッター×2個	リングゲッター	リングゲッター
	ゲッター遮蔽板有				
0.3	上下端から数ターン	同左	上端数mmは支柱のみ	同左	同左
	が密に巻かれている		カソード・コートイングの上語から教		
	2		ターンが密に巻かれている模様		
電極支持方法	上下マイカにセットされた	同左	上部マイカにセットされた	同左	上下マイカに90。間隔で
	各10ヶ所の爪による		10ヶ所の爪による		セットされた各4ヶ所の
			下部マイカは爪なし		爪による

Ep=250V Eg2=250V Eg1=-14.5V

	l p	1 g 2
オリジナル規格	70m A	10.0m A
サンプル1	76m A	10.7mA
サンブル2	80m A	11.7m A
サンプル3	79m A	11.3m A
サンプル4	82m A	10.8m A
サンプル5	68m A	9.6m A
サンプル6	75m A	10.5m A
サンプル7	80m A	11.2m A
サンプル8	76m A	10.3m A
サンプル9	73m A	10.3m A
サンプル10	75m A	10.6m A
サンプル平均	76.4m A	10.7m A

〈第5表〉Mullard-EL 34復刻版の測定 このSロゴ-EL 34 結果

ペンション効果をさ らに高める工夫がと られていることで す.

今回発表された Mullard-EL 34復 刻版 (EL 34-RI) は, このSロゴ-EL 34 にさらにG3支柱

上端のグリッド・ワイヤーの巻き方の変更や、バルブを EL 34-EH と同じ細管タイプに変更といったアレンジを加えています。

EL 34-RI は,他のロシア製 EL 34とは異なり,G3 支柱の上端(カソード・スリーブの酸化皮膜がコーティングされていない部分にあたるところ)にはグリッド・ワイヤーが巻かれておらず,カソード・コーティングの上端から数ターンが非常に細かいピッチでワイヤーが密に巻かれているといったユニークな特徴があります.

この EL 34-RI の特徴的な G 3 の巻き方は,特性に どのような影響を及ぼしているのかは現時点ではよく わかりませんが,これも音質的なキャラクターをオリジナルに近づけるための工夫なのかもしれません.

Mullardブランドのオーナーである米国 New Sensor 社からは、すでに中太バルブ型のSロゴのSvetlana-EL 34が発表されているため、素人目には、細型バルブに変えなくても内部構造にだけ手を加えれば十分ではないかとも思いますが、あえて外観をオリジナルと異なったタイプに変更するのには、何か訳があるのかもしれません。今後、新たな情報が確認できたらご報告したいと思います。

また,Mullard-EL 34 復刻版 (EL 34-RI) は,10 本のサンプルを測定した結果では,電気的には Philips オリジナルよりもプレート電流 (Ip) が平均して約 1 割ほど多めですが,スクリーン・グリッド電流 (Ig 2) はほぼ同じです。

Ig 2 のばらつきが少なくてオリジナル規格に近いのはなかなか優秀だと思います。Ipがオリジナルよりも平均して約1割ほど多めなのは、音質的なキャラクターを Mullard オリジナルに近づけるために、Gmを若干上昇させるなどの特性的に若干のアレンジが加えられている可能性があります。

肝心の音質については、現在、我が家では確認できるアンプがないため、残念ながらお伝えすることができませんが、米国の Web 上での真空管愛好家の情報

交換の様子を見てみると, 好評のようです.

現在, Mullard -EL 34 復 刻 版 (EL 34-RI) は, 秋 葉原の一部のショップにしか入 が, 今後はさらに 容易に入手でるようにないかと思います.

現行のEL 34 にはMullardオ リジナルの EL 34を意識し た様々なタイプ

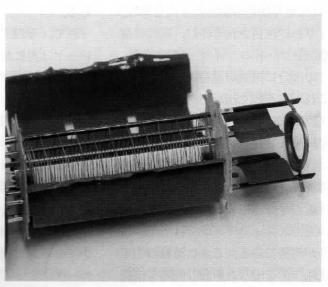


●ムラード EL 34 復刻版の外観

がありますが、新たにまたひとつ Mullard オリジナルを非常に強く意識したユニークな製品が登場したと思います。

さて、今回の Mullard-EL 34 復刻版の発表で、 New Sensor 社が所有するブランドでまだ使われて いないのは英国 M-O Valve (GEC) の輸出向けブラン ドであった Genalex だけになりました。

次はどんなオリジナル球の復刻版が発表されるの か,とても楽しみです。



● EL 34-EH のカットモデル